

ANNALEN DER PHYSIK.

VIERTE FOLGE.

BAND 65.



Inhalt.

Vierte Folge. Band 65.

Neuntes Heft.

Seite

1. O. E. Frivold. Zur Theorie des Ferro- und Paramagnetismus 1
2. A. Sommerfeld. Über den Starkeffekt zweiter Ordnung 36
3. J. B. Collo. Ein Sender elektrischer Wellen im Innern einer metallischen Hülle. (Mitgeteilt von R. Gans.) 41
4. C. A. Hartmann. Über die Bestimmung des elektrischen Elementarquantums aus dem Schroteffekt 51
5. W. Schottky. Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit 79
6. Erich Gerold. Über die Dichte, das Brechungsverhältnis und die Dispersion des gasförmigen Stickstoffes bei seiner Siedetemperatur 82

Ausgegeben am 23. Mai 1921.

Zehntes Heft.

1. Richard Gans. Asymmetrie von Gasmolekeln. Ein Beitrag zur Bestimmung der molekularen Form 97
2. Richard Gans. Magnetisierung durch Rotation. Eine Kritik 124
3. C. Bergholm. Der Temperaturkoeffizient der elektrischen Doppelbrechung in Flüssigkeiten. (2. Mitteilung.) 128
4. Hans Bartels. Beiträge zur quantitativen Kenntnis des Cäsiumspektrums 143
5. H. Baerwald. Quantitative Bestimmung der von Kanalstrahlen ausgelösten Elektronenmengen 167

Ausgegeben am 31. Mai 1921.

Elftes Heft.

1. Rudolf Tomaschek. Über die Zinksulfidphosphore 189
2. J. Gröh und G. v. Hevesy. Die Selbstdiffusion in festem Blei 216
3. A. Günther-Schulze. Die elektrolytische Ventilwirkung 223
4. Gerhard C. Schmidt. Über Lumineszenz von festen Lösungen 247

404083

	Seite
5. R. Mecke. Über Zerstreuung und Beugung des Lichtes durch Nebel und Wolken	257
6. Heinrich Pauli. Zur Theorie der Messungen mittels ungedämpfter elektrischer Schwingungen an zwei magnetisch gekoppelten Kreisen	274

Ausgegeben am 14. Juni 1921.

Zwölftes Heft.

1. E. Madelung und R. Fuchs. Kompressibilitätsmessungen an festen Körpern	289
2. Erich Kretschmann. Über die Wirkung des Planckschen Oszillators auf die spektrale Energieverteilung des Strahlungsfeldes	310
3. Edgar Meyer. Über die Beeinflussung des Funkenpotentials in Luft durch geringe Verunreinigungen	335
4. Hildegard Stücklen. Über den Einfluß von Wasserdampf auf das Funkenpotential	369
5. K. W. Meißner. Die Bergmannserie von Cäsium	378

Ausgegeben am 28. Juni 1921.

Dreizehntes Heft.

1. W. Rücker. Neubestimmung des Verhältnisses der beiden spezifischen Wärmen von Wasserstoff durch Versuche mit der Behnschen Röhre und Berechnung des mechanischen Wärmeäquivalents	393
2. R. Seeliger und D. Thaer. Die Bogen- und Funkenspektren der Alkalien, Erdalkalien und Erden. (Hierzu Tafel I.)	423
3. A. March. Die Energieverteilung im kontinuierlichen Röntgenspektrum	449
4. Martin Wagenschein. Experimentelle Untersuchung über das Mitschwingen einer Kugel in einer schwingenden Flüssigkeits- oder Gasmasse	461

Ausgegeben am 14. Juli 1921.

Vierzehntes Heft.

1. Konstantin Iwanow. Untersuchung der Dispersion im elektrischen Spektrum des Wassers im Intervall von 1240 bis 600 mm Wellenlänge	481
2. G. Bakker. Die thermodynamische Theorie der Kapillarität von van der Waals, die Theorie der Kapillarschicht von G. Bakker und die theoretische Isotherme von James Thomson	507

3. G. Borelius und F. Gunneson. Messung von Thomson- effekten bei niederen Temperaturen	520
4. H. Weyl. Feld und Materie	541
5. E. Gehreke und E. Lau. Über die Balmerreihe des Wasser- stoffs. (Hierzu Tafel II.)	564

Ausgegeben am 30. August 1921.

Fünfzehntes Heft.

1. Paul Fröhlich. Die Gültigkeitsgrenze des geometrischen Gesetzes der Lichtbrechung	577
2. J. Soldner (1801). Über die Ablenkung eines Lichtstrahls von seiner geradlinigen Bewegung durch die Attraktion eines Weltkörpers, an welchem er nahe vorbeigeht. Mit einer Vor- bemerkung von P. Lenard	593
3. E. Gehreke und L. C. Glaser. Über die Feinstruktur von Bandenspektren	605
4. P. Ehrenfest und V. Trkal. Ableitung des Dissoziations- gleichgewichtes aus der Quantentheorie und darauf beruhende Berechnung der chemischen Konstanten	609
5. P. Lenard. Zur Wasserfalltheorie der Gewitter	629
6. E. Gehreke. Symmetrische, miteinander gekoppelte Linien- gruppen im Eisenspektrum. (Hierzu Tafel III.)	640
7. W. Arkadiew. Die Theorie des elektromagnetischen Feldes in ferromagnetischen Metallen und die Berechnungen von R. Gans	643

Ausgegeben am 27. September 1921.

Sechzehntes Heft.

1. Erich Marx. Zur lichtelektrischen Theorie der Flammen- leitung	657
2. W. Alexandrow. Über das Verhalten der ruhenden Elek- trizität im nicht-statischen (veränderlichen oder stationären) Gravitationsfelde	675
3. M. Sende und H. Simon. Lichtelektrizität als Funktion des Gaagehaltes	697
4. Erich Kretschmann. Das Rayleighsche Strahlungsgesetz und die Geschwindigkeitsverteilung der Leitungselektronen	720
5. Karl F. Herzfeld. Magnetisierung durch Rotation. Bem- erkungen zur Kritik von R. Gans	735

Ausgegeben am 13. Oktober 1921.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I. R. Seeliger u. D. Thaer.

„ II. E. Gehreke u. E. Lau.

„ III. E. Gehreke.

